

落花生施肥樣

立臺中農學院授教

盛澄淵

省立農學院學生

落花生用途很廣，可以食用，也可以做飼料及綠肥。

本省所產落花生大多用來製油，栽培面積逐年增加，至民國四十一

年已達八萬餘公頃，但五、六十年來每公頃的產量，比

世界其他各國為低。大概因

為我們栽培的

方法粗放，和不注意施肥的關係。

一、什麼土壤適宜種落花生？

有機質含量比較豐富，不缺乏石灰，排水良好的砂質壤土，是適宜種落花生的田地。酸性土壤是不相宜的，所以缺乏有機質的酸性土壤，必須施用適量的堆肥或廐肥等有機肥料，並施用石灰。一般用量，每公頃在四〇〇公斤。

二、磷鉀肥對增產的重要

磷鉀肥是落花生最重要的肥料，缺乏磷時生長受阻，且開花結果

不良，根部的發展也受影響。落花生需要吸收大量鉀素，而鉀肥的功效，和其他要素一起使用時，肥效顯著。

花生含油脂豐富，油脂的生成為鉀的作用；蛋白質也是豆科植物的重要成分，也和鉀素有關；所以如鉀素缺少時，雖然落花生在生育期中沒有缺鉀現象，但產量已受影響。豆科植物，一般多認為不需要施用氮肥，但在生長初期，還是要從土壤裏吸收氮素。土壤含氮量豐富時，不須另施氮肥，大多土壤（尤其砂質）瘠薄的，應在播種時施用易於吸收的氮肥。

三、實際如何施肥？

落花生每公頃一般的施肥量可定為：「氮」〇—一五公斤，「磷酸」三〇—六〇公斤，「加里」四〇—八〇公斤。如和其他豆科作物輪作，而種植其他作物時已施用廐、堆肥，則氮肥可以不用或用極少量（每公頃十公斤左右），「磷酸」三〇—四〇公斤，「加里」四〇—六〇公斤。否則，最好用堆廐肥一萬公斤左右，「磷酸」三〇公斤，「加里」二〇—六〇公斤。土壤黏性較重，「加里」用量可以較少，砂土應多施。

磷鉀肥不論任何種類均可應用，「氮素」以易於吸收的硫酸銨或硝酸銨等為宜。有機肥料在整地時施用，化學肥料在播種時施用。

(上接第八頁「木瓜幼苗可以辨別雌雄嗎？」)
農業試驗所研究證明的。

如圖一形式的雄株，無論如何割伐，也不能使再生新枝上所生的花，轉為雌的。這種雄株的花叢中間，偶有少數花朵可以結成果實，但果小而長，外皮皺縮，品質不佳，沒有經濟價值。

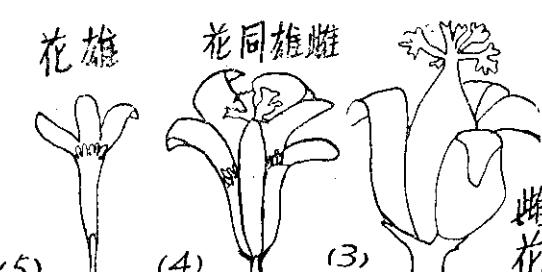
三、其他辨別雌雄的試驗

①有一種傳說，說是果實內近果梗部的種子

，播種後多數能發育為雌性的幼苗

。另一傳說，木瓜種子的大小及重量對雌雄株的出現也有關係。又有人說幼苗葉的形狀，和雌雄有關。

以上所講的這幾方面，



插在氯酸鉀的稀薄溶液中，晒於日光下。雄株葉萎凋的數目稍多，雌株葉萎凋的數目稍多。但這種現象既不很顯明，對木瓜幼苗也不能區別。

②還有用木瓜葉和莖的榨出液，經過化學分析，看雌雄的區別，但反應的差別很小，也不實用。

四、多得雌株的實用方法

總括以上的說明，到目前為止，還沒有適當的辨別雌雄的方法，可以在木瓜苗圃間實用。只有採用下列方法，作為補救：

①選用雌雄同株所結果實的種子：據各方面試驗報告，雌雄同株同花（圖四）所結果實的種子，播種後可得較多的雌株或雌雄同株的苗木。如把

雌雄同花的花，應用包紙袋裝方法，使它自行交配二、三代，成績更好。

②種播時距離加寬：每穴二、三株以結果實。

③早期施用充足肥料：肥料充足，植後三十五個月內的雄株，即行開花，可以早日去除多餘的雄株。地力中等的土地，每株每年可施用硫酸銨一六〇公斤，過磷酸鈣三八〇公斤及硫酸鉀一二〇公斤，堆肥數公斤。上述數量的半數，作為種植前的基肥，充分混和，可使木瓜幼苗生長良好，早期開花，易於判別雌雄。

藝試驗分所曾經分別試驗，認為這許多傳說，都不是事實。目前對於木瓜幼苗雌雄的鑑別，還沒有適當的方法。

②依據農試所的觀察，把木瓜葉

插在氯酸鉀的稀薄溶液中，晒於日光下。雄株葉萎凋的數目稍多，雌株葉萎凋的數目稍多。但這種現象既不很顯明，對木瓜幼苗也不能區別。

③還有用木瓜葉和莖的榨出液，經過化學分析，看雌雄的區別，但反應的差別很小，也不實用。

四、多得雌株的實用方法

總括以上的說明，到目前為止，還沒有適當的辨別雌雄的方法，可以在木瓜苗圃間實用。只有採用下列方法，作為補救：

①選用雌雄同株所結果實的種子：據各方面試驗報告，雌雄同株同花（圖四）所結果實的種子，播種後可得較多的雌株或雌雄同株的苗木。如把

雌雄同花的花，應用包紙袋裝方法，使它自行交配二、三代，成績更好。

②種播時距離加寬：每穴二、三株以結果實。

③早期施用充足肥料：肥料充足，植後三十五個月內的雄株，即行開花，可以早日去除多餘的雄株。地力中等的土地，每株每年可施用硫酸銨一六〇公斤，過磷酸鈣三八〇公斤及硫酸鉀一二〇公斤，堆肥數公斤。上述數量的半數，作為種植前的基肥，充分混和，可使木瓜幼苗生長良好，早期開花，易於判別雌雄。